

Internal Application No.
PCT/PTO 3/50055

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06F1/00 G06K19/073

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G06F G06K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00 19353 A (PHILIPS CORP INTELLECTUAL PTY ;KESSELS JOZEF L W (NL); EBER WOLFGA) 6 April 2000 (2000-04-06) page 4, line 3 - line 11 page 7, line 5 - line 23 page 12, line 31 -page 13, line 11 ---	1-3
P,X	WO 02 101520 A (AUMUELLER CHRISTIAN ;ECKSTEIN GERNOT (DE); WALLSTAB STEFAN (DE); I) 19 December 2002 (2002-12-19) page 3, line 7 - line 33 page 4, line 6 -page 5, line 9 ---	1-4
X	FR 2 776 410 A (GEMPLUS CARD INT) 24 September 1999 (1999-09-24) page 2, line 27 -page 3, line 6 page 4, line 3 - line 34 page 5, line 10 -page 6, line 27 ---	1-4
-/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 March 2004

Date of mailing of the international search report

07/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bhalodia, A

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 368 727 A (SGS THOMSON MICROELECTRONICS) 16 May 1990 (1990-05-16) column 2, line 42 -column 3, line 2 ----	1,3,4
A	DE 199 11 673 A (DEUTSCHE TELEKOM AG) 14 September 2000 (2000-09-14) column 1, line 44 -column 2, line 3; figures 2,3 ----	1,4
A	US 6 419 159 B1 (ODINAK GILAD) 16 July 2002 (2002-07-16) column 3, line 30 -column 4, line 18 ----	1,3,4
A	EP 1 113 386 A (YEDA RES AND DEV CO LTD AN ISR) 4 July 2001 (2001-07-04) column 2, line 42 -column 3, line 57 -----	1,3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/03/50055

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0019353	A	06-04-2000	WO 0019353 A1 EP 1046125 A1 JP 2002526836 T	06-04-2000 25-10-2000 20-08-2002
WO 02101520	A	19-12-2002	DE 10128573 A1 WO 02101520 A2	02-01-2003 19-12-2002
FR 2776410	A	24-09-1999	FR 2776410 A1 CA 2323006 A1 CN 1288548 T DE 69913667 D1 EP 1062633 A1 WO 9949416 A1 JP 2002508549 T US 6698662 B1	24-09-1999 30-09-1999 21-03-2001 29-01-2004 27-12-2000 30-09-1999 19-03-2002 02-03-2004
EP 0368727	A	16-05-1990	FR 2638869 A1 DE 68900160 D1 EP 0368727 A1 JP 2199561 A JP 2813663 B2 US 4932053 A	11-05-1990 29-08-1991 16-05-1990 07-08-1990 22-10-1998 05-06-1990
DE 19911673	A	14-09-2000	DE 19911673 A1 WO 0054230 A1	14-09-2000 14-09-2000
US 6419159	B1	16-07-2002	NONE	
EP 1113386	A	04-07-2001	US 6507913 B1 EP 1113386 A2	14-01-2003 04-07-2001

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G06F1/00 G06K19/073

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G06F G06K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 00 19353 A (PHILIPS CORP INTELLECTUAL PTY ;KESSELS JOZEF L W (NL); EBER WOLFGA) 6 avril 2000 (2000-04-06) page 4, ligne 3 - ligne 11 page 7, ligne 5 - ligne 23 page 12, ligne 31 -page 13, ligne 11 ----	1-3
P,X	WO 02 101520 A (AUMUELLER CHRISTIAN ;ECKSTEIN GERNOT (DE); WALLSTAB STEFAN (DE); I) 19 décembre 2002 (2002-12-19) page 3, ligne 7 - ligne 33 page 4, ligne 6 -page 5, ligne 9 ----	1-4
X	FR 2 776 410 A (GEMPLUS CARD INT) 24 septembre 1999 (1999-09-24) page 2, ligne 27 -page 3, ligne 6 page 4, ligne 3 - ligne 34 page 5, ligne 10 -page 6, ligne 27 ----- -/--	1-4

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

07/04/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Bhalodia, A

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 368 727 A (SGS THOMSON MICROELECTRONICS) 16 mai 1990 (1990-05-16) colonne 2, ligne 42 -colonne 3, ligne 2 ----	1,3,4
A	DE 199 11 673 A (DEUTSCHE TELEKOM AG) 14 septembre 2000 (2000-09-14) colonne 1, ligne 44 -colonne 2, ligne 3; figures 2,3 ----	1,4
A	US 6 419 159 B1 (ODINAK GILAD) 16 juillet 2002 (2002-07-16) colonne 3, ligne 30 -colonne 4, ligne 18 ----	1,3,4
A	EP 1 113 386 A (YEDA RES AND DEV CO LTD AN ISR) 4 juillet 2001 (2001-07-04) colonne 2, ligne 42 -colonne 3, ligne 57 -----	1,3

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0019353	A	06-04-2000	WO 0019353 A1 EP 1046125 A1 JP 2002526836 T	06-04-2000 25-10-2000 20-08-2002
WO 02101520	A	19-12-2002	DE 10128573 A1 WO 02101520 A2	02-01-2003 19-12-2002
FR 2776410	A	24-09-1999	FR 2776410 A1 CA 2323006 A1 CN 1288548 T DE 69913667 D1 EP 1062633 A1 WO 9949416 A1 JP 2002508549 T US 6698662 B1	24-09-1999 30-09-1999 21-03-2001 29-01-2004 27-12-2000 30-09-1999 19-03-2002 02-03-2004
EP 0368727	A	16-05-1990	FR 2638869 A1 DE 68900160 D1 EP 0368727 A1 JP 2199561 A JP 2813663 B2 US 4932053 A	11-05-1990 29-08-1991 16-05-1990 07-08-1990 22-10-1998 05-06-1990
DE 19911673	A	14-09-2000	DE 19911673 A1 WO 0054230 A1	14-09-2000 14-09-2000
US 6419159	B1	16-07-2002	AUCUN	
EP 1113386	A	04-07-2001	US 6507913 B1 EP 1113386 A2	14-01-2003 04-07-2001